

# STR 業務用通信機

*Superior Technology Radio*

あらゆる現場で信頼に応えるワンクラス上の性能と機能

免許局 UHF 帯  
車載型 デジタル簡易無線機

**SRM420U** Bluetooth®

クラス最小・コンパクト\*1

防塵・防まつ **IP54**

2W 高音質・大音量  
フロントスピーカー

PA(拡声器)機能

GPSユニット内蔵

ブルートゥース対応

CUE(キュー)機能による  
緊急通知

マルチチャンネル  
待ち受け機能

免許局(3B 3C)対応



実物大

技術基準適合証明取得機種



# コンパクト・堅牢・プロ仕様の優れた基本性能と信頼性

信頼のプロ仕様、厳しい使用環境においても確実な通信を保証する高い信頼性



## クラス最小のコンパクトボディ<sup>※1</sup>

クラス最小のコンパクトなボディ(約W120×H30×D120mm)は、限られたスペースでも設置場所を選びません。小型ながらDC/DCコンバータ内蔵で、DC12V/24Vの車両に対応します。

※1 2020年8月現在、スピーカー内蔵の車載型デジタル簡易無線機として(当社調べ)



## デジタル簡易無線(免許局)75チャンネルを搭載

467MHz帯のデジタル簡易無線(免許局)ARIB種別コード「3B 3C」規格に対応し、デジタル用周波数75チャンネルを搭載した車載型デジタル簡易無線機で同種別コードを持つ無線機との互換性を持ちます。



## 優れた防塵・防水性<sup>※2</sup>

防塵・防水性能は本体、マイク共にIP54を備え、粉塵の多い場所など厳しい環境下でも安心して使用ができます。

※2 IEC(国際電気標準会議)に基づく粉塵や浸水に関する保護等級  
防塵性…IP5X(防塵形):動作に影響をおよぼす以上の粉塵が内部に侵入しない事

防水性…IPX4(防まつ形):あらゆる方向からの水の飛沫によっても機器に有害な影響をおよぼさない事



## クリアな音質と高度な秘話機能

デジタルならではの雑音の少ないクリアな受信音声を再生します。512通りのUC(ユーザーコード:000~511)設定による豊富なグループ分けができ、32,767通りの秘話コードによる高度な秘話機能で通信内容を保護します。



## 2W 高音質・大音量 前面スピーカー

本体前面に2Wの高音質・大音量スピーカーを配置し、常に安定した明瞭な受信音を再生することで騒音の大きい場所でも確実な通信を確保します。付属マイクにも2Wの高出力スピーカーを装備していますので、受信音の出力先を選択したり、本体とマイクスピーカーの両方を鳴らすこともできるので使用環境や用途に合わせて自由に選択することができます。



## 背面装備のマイクコネクタによる操作性向上

背面にマイクコネクタを配置することでフロントパネルの突起をなくし、前面のボタン操作やディスプレイの視認性を妨げないスマートな操作が可能です。背面のコネクタから引き出されるマイクケーブルも前面への突出が少なく、マイクの引き回しが容易になると同時に引っ掛けなどによるトラブルを軽減します。

## シンプルな操作で多機能に対応する優れた操作性



### 手元で主要な操作ができるスピーカー付きマイクロホン

付属のマイクには、PTT(送信)ボタンの他に、良く使う機能をメモリーできるプログラムキー、消音(ワンタッチミュート)キー、セカンダリPTTキーを装備し、手元で簡単に主要操作を行うことができます。



### 用途に合わせてコード長を選べる3種類のマイクロホン<sup>※3</sup>

スピーカー付きマイクロホンのコード長は、約50cm(カールコード/伸長時操作範囲:約1m)、約5m(ストレートコード)、約10m(ストレートコード)の3種類から選ぶことができます。トラックの荷台など運転席から離れた後方での作業中の連絡や卓上の指令局運用など、用途に応じて最適な長さで運用することができます。



### 異なるグループにもワンタッチで通信可能な「セカンダリPTT」機能

運用(表示)チャンネルとは別に設定した2つ目のチャンネル専用のPTT(送信)ボタンとして、マイクPTT下のキーを「セカンダリPTT」に割り当てることができます。チャンネルを切り替えることなく異なるグループとの連絡もワンタッチで容易に行うことができます。※あらかじめPC設定ソフトでプログラムが必要です。



### 漢字表示対応の高コントラストディスプレイ

全角漢字7文字(半角14文字)表示対応のフルドットマトリクスディスプレイを採用し、各種の機能アイコンや無線機の状態表示など優れた視認性を誇ります。文字の「特大」表示や詳細情報表示など容易に設定できます。



## 免許局 UHF帯 車載型デジタル簡易無線機 **SRM420U**



免許局(3B 3C)デジタル75ch対応



技術基準適合証明取得機種

標準付属品:

スピーカー付きマイクロホン<sup>※3</sup> / マイクハンガー  
電源ケーブル / 取付金具

《実物大》

# 現場を支える多彩な機能

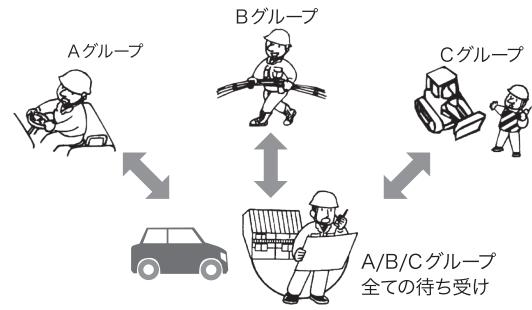
## ユーザーフレンドリーなオリジナル機能の数々



### マルチチャンネル待ち受け機能

複数のチャンネルをスキャンしながら待ち受けを行い信号が入ったチャンネルで相互通話を行うことができる便利な機能です。グループで異なるチャンネルを使っている時に管理者がグループの全てのチャンネルをモニターしながら相互通信することができます。待ち受けするチャンネルの一時的な追加や解除、マルチチャンネル待ち受けをオフにした固定チャンネル運用への切替えも簡単に実行でき状況に応じたグループ間の連携が可能です。

チャンネル数が多いと受信信号の検出に時間がかかりますので、待ち受けチャンネルは5グループ以下で使用することをお勧めします。



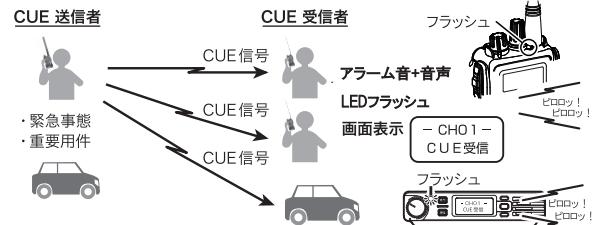
マルチチャンネル待ち受け機能イメージ



### CUE(キュ)機能による緊急通知

CUE機能は、アラームによって緊急連絡や重要な用件を通知することができます。受信側の音量ボリュームに関係なく設定した音量でアラームとLEDのフラッシュで同時に通知しますので、相手が音量ボリュームを下げて忘れてしまっているような状況においても、確実に緊急時の連絡を行うことができます。CUE受信時に車外にいる場合にも車に戻った時に受信表示とLEDの点滅によって緊急着信があったことが確認できます。

※ CUE機能は、UC(ユーザーコード)通信および個別通信方式で動作します。



CUE(キュ)機能イメージ

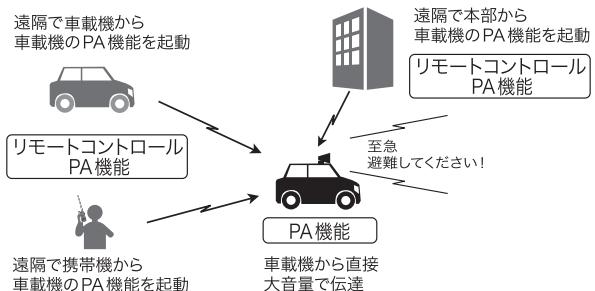


### PA(拡声器)機能/リモートコントロールPA機能

オプションの外部スピーカーを接続して拡声器として使用することができます。マグネット取付金具(オプション)を使って外部スピーカーを車両にワンタッチで取り付けて周囲への緊急連絡や避難誘導を行なうことができます。スピーカーマイクの2つ目の送信ボタン(セカンダリPTT)をPA機能に設定しておけば、メインPTTボタンで本部との無線連絡、セカンダリPTTで拡声器から音声を出して避難誘導をするなど簡単に使い分けができる、非常時などにおいても本部と連携したタイムリーな情報共有を行なうことができます。また遠隔からPA機能を動作させることができます。リモートコントロールPA機能も備えていますので、本部から離れた無線機のPA機能を動作させて緊急連絡、避難誘導など臨機応変に対応することができます。



※ PA機能は、あらかじめPC設定ソフトでプログラムが必要です。



PA(拡声器)機能、リモートコントロールPA機能イメージ



### ブルートゥース対応

SRM420Uは、オプションのブルートゥースヘッドセット SSM-BT20を使用したブルートゥースワイヤレス通信が可能です。ヘッドセットのPTTボタンによる送信に加えて音声自動送信(VOX)機能にも対応していますので、ケーブルのない完全なハンズフリー運用が可能となります。VOX運用時でもマイクPTTを使った送信操作に簡単に切り替えることができます。またブルートゥース運用時の音声出力先(マイクスピーカ／本体スピーカ)を選択する事もできるので用途に応じた使用が可能です。SSM-BT20は、一度の充電で20時間以上\*使用することができます。

※ 使用時間は、送信：受信＝5:5:90の割合で運用を想定  
注) 市販品全てのブルートゥースヘッドセットの動作を保証するものではありません。  
ブルートゥースヘッドセットは SSM-BT20 のご使用をお勧めします。



### 指令局運用

### 電源装置に組み込んだ指令局運用

直流安定化電源装置(SAS-01A オプション)に組み込むことで卓上型指令局としての運用ができるので、車載型、携帯型を併用したデジタル通信システムの構築が可能です。

- (SAS-01A)
- ・AC100V電源対応
- ・高音質スピーカー内蔵

### その他の実用的な機能

- 選択呼び出し機能(一斉／グループ／個別呼び出し)※個別通信方式設定時
- ARTS(Auto Range Transponder System)機能(通信圏内／圏外通知)
- ショートメッセージ(定型文)送受信機能
- 受信時自動録音機能
- 音声自動送信(VOX)機能／セミVOX機能
- クイックアンサー機能
- 緊急通報(エマージェンシー)機能
- アンサーバック機能
- CHガイダンス(チャンネル音声案内)
- 発・着信履歴表示
- RX/TX イコライザ
- 送信出力切り替え
- 各種ピープ機能
- リモート制御機能(リモートモニター／リモートロックなど)※個別通信方式設定時
- 弱電界アラーム
- CH空き通知機能
- キーロック



### GPSユニットを内蔵

GPSユニットを内蔵し、画面に通信相手の方向と距離を表示したり、位置情報を送信することにより指令側での位置管理が可能です。

※別売の外部GPSアンテナ(SCU-38)が必要です。

## オプション

### ブルートゥースヘッドセット / 外部スピーカー / 取付金具



SSM-BT20

ブルートゥース  
ヘッドセット  
※一度の充電で約20時間の運用が  
可能です



MLS-200

高音質/大音量外部スピーカー  
(拡声器としても使用ができます)  
最大入力12W/IP55相当



SMB-203

マグネット取付金具  
(MLS-200用  
マグネットタイプ)



※画像は、外部スピーカー(MLS-200)に  
マグネット取付金具(SMB-203)を取付けた  
拡声器イメージ

### 安定化電源装置 / GPSアンテナ



SAS-01A

卓上用安定化電源  
(スピーカー内蔵)  
※画像は無線機装着イメージ



SCU-38

外部GPSアンテナ  
(ケーブル長5m)

### マイクロホン

※用途に合わせてコード長を選べる3種類のマイクロホン



SSM-77E

スピーカー付きマイクロホン  
(カールコードタイプ)  
マイクコード長:約50cm/伸長時操作範囲:約1m



SSM-80

マイクコード長:約5m

SSM-81

マイクコード長:約10m

\*SSM-81(10mコード)使用時、  
マイクロホン内蔵スピーカー  
からの最大音量は若干低く  
なります。

### デジタル簡易無線 免許局(3B 3C)対応 携帯型無線機



携帯型デジタル簡易無線機 5W

**SR810UA**



携帯型デジタル簡易無線機 5W

**SR820U**   
GPS

### 通信距離の目安(5W送信出力時)

#### 市街地

約 1 ~ 3km (車載 ⇄ 車載) 約 0.5 ~ 1km (車載 ⇄ 携帯)

#### 郊外

約 1.5 ~ 5km (車載 ⇄ 車載) 約 1 ~ 1.5km (車載 ⇄ 携帯)

#### 見通しの良い場所

約 10km (車載 ⇄ 車載) 約 1 ~ 4km (車載 ⇄ 携帯)

※通信距離は、周囲の建物その他の条件によって異なります。

### 主な仕様

#### ■本体定格

送受信周波数	デジタル簡易無線免許局 (6.25kHz 間隔) 467.00000MHz ~ 467.40000MHz (65波) 465.096875MHz ~ 465.153125MHz (10波)
電波型式	F1C/F1D/F1E/F1F
変調方式	4値FSK
通信方式	単信フレストーク式
送信出力	5W/2.5W/1W(+20%、-50%以内)
消費電流	DC13.8V 送信時: 約 1.6A (5W 時) 受信定格出力時: 約 600mA (マイクまたは内蔵スピーカー) 受信待ち受け時: 約 220mA (GPS OFF)
受信感度	-2dB $\mu$ V以下 (BER=1%)
低周波出力	2W以上 (内蔵スピーカー)、4W以上 (外部スピーカー): 10%歪時
温度範囲	-20°C ~ +60°C
定格電圧	DC13.8V ±10% または DC26.4V ±10%
本体寸法	約W120 × H30 × D120mm (突起物を含まず)
本体重量	約 570g (本体)

#### ■スピーカー付きマイクロホン 定格

外形寸法	約 W64.5 × H87.6 × D34.7mm (突起物を含まず)
重量	約 200g (SSM-77E)
動作温度範囲	-20°C ~ +60°C
《マイクロホン》	マイクロホン形式 無指向性エレクトレットコンデンサマイク
マイクインピーダンス	2.2 kΩ
《スピーカー》	低周波出力 2W以上 (10%歪時)
スピーカーインピーダンス	8Ω



安全に関する  
ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」  
をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い  
場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。

## STR 業務用通信機

### 八重洲無線株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井 6-26-3 大森ベルポート D 館

TEL : 03-6404-6525

営業所: 札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、福岡

<http://www.yaesu.com/jp/>

●STR、STR 業務用通信機および STR ロゴは八重洲無線株式会社の登録商標です

●このカタログで使用している製品写真のディスプレイは、ハメコミ合成です。 ●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

●Bluetooth® のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、八重洲無線株式会社はライセンスに基づいて使用しています。

●印刷の関係上、製品の色等は実際のものと多少異なることがあります。 ●カタログの記載内容は、2024年2月現在のものです。

2024.02.05 YMP(J) YSR0088032

